

Capítulo III

Ilustraciones de estructuras para la identificación de los hongos

La identificación de los hongos contaminantes en semillas es fundamental para la prevención y el control de las enfermedades fúngicas en las plantas. La primera aproximación para la identificación de estos hongos es el reconocimiento de sus estructuras microscópicas y las características macroscópicas. A nivel macroscópico, se observan las características físicas y las formas de crecimiento de las colonias fúngicas en las semillas. Estas características incluyen la forma, el tamaño, el color, la textura y la elevación de las colonias. Algunos hongos producen pigmentos y sustancias extracelulares que pueden ayudar a identificarlos. A nivel microscópico, se observan sus estructuras reproductivas y vegetativas, como las esporas, las hifas y las estructuras de reproducción sexual. Su observación bajo un microscopio permite una identificación más precisa de la especie del hongo presente.

Es importante destacar que la identificación de los hongos contaminantes en semillas puede requerir la utilización de técnicas especializadas y una formación adecuada en micología. Además, llega a ser complicada debido a la existencia de especies con estructuras similares o a la presencia de hongos que

no desarrollan estructuras diagnósticas. En este capítulo, se presentan ilustraciones detalladas de las estructuras reproductivas (figuras 15, 16 y 17) y vegetativas (figura 18) de la mayoría de los hongos filamentosos que se encuentran en semillas, así como las características macroscópicas de las colonias que forman (figuras 19, 20 y 21). Las ilustraciones de las estructuras vegetativas y reproductivas permitirán a los lectores comprender mejor la biología y la morfología de estos hongos. Además, se explorarán las características macroscópicas de las colonias, incluyendo su color, textura y forma, para proporcionar una descripción completa de estas especies.

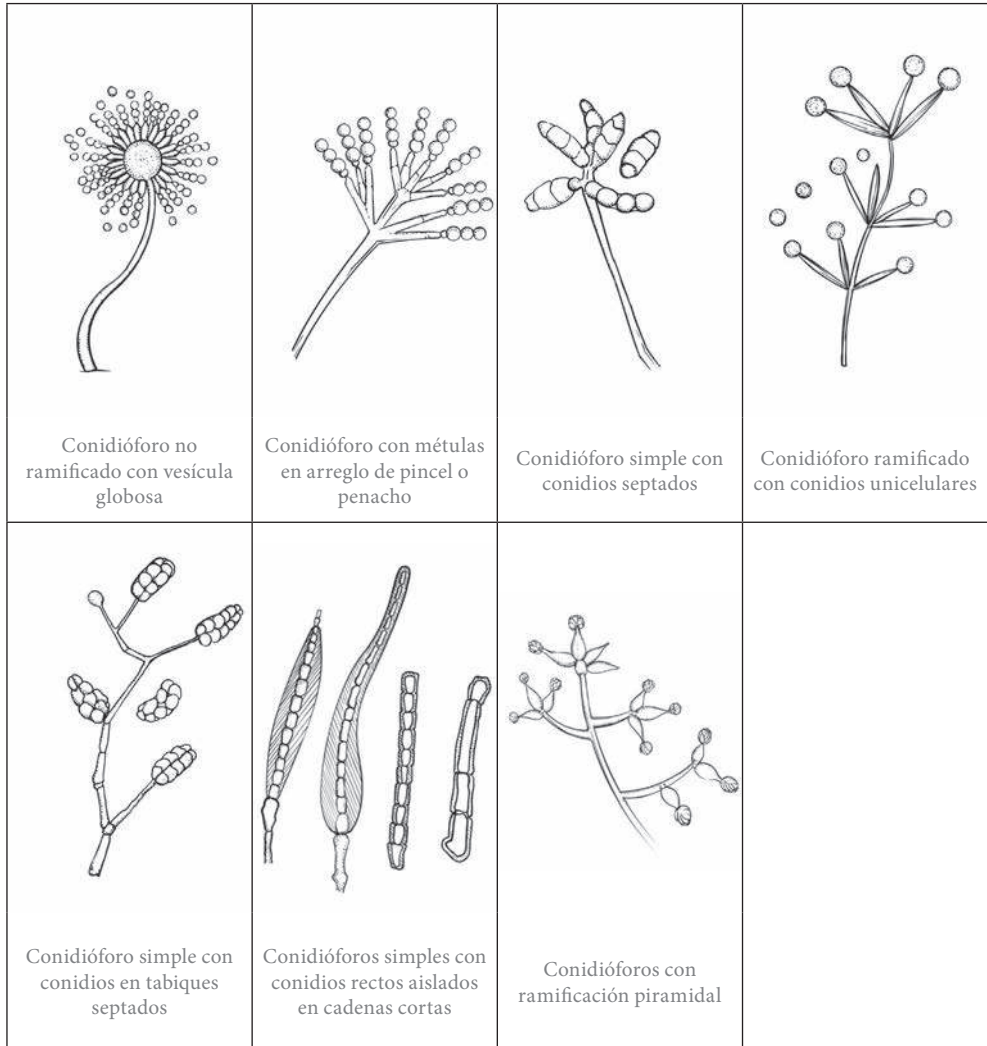


Figura 15. Estructuras reproductivas: conidióforos.

Ilustraciones: Iván Mauricio Patiño. Fuente: Elaboración propia

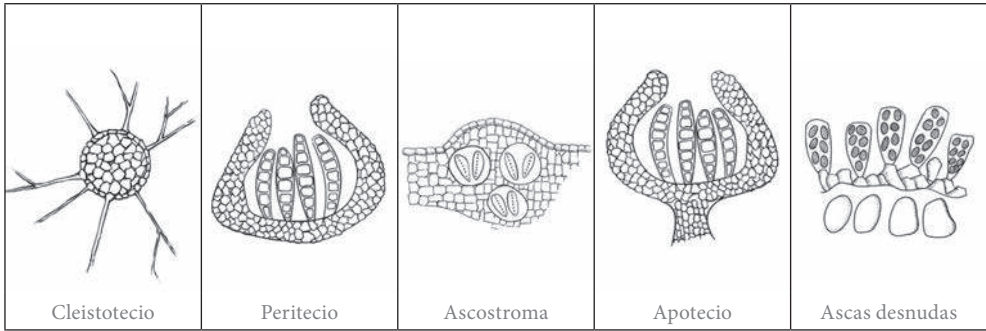


Figura 16. Estructuras reproductivas: ascocarpos.
 Ilustraciones: Iván Mauricio Patiño. Fuente: Elaboración propia

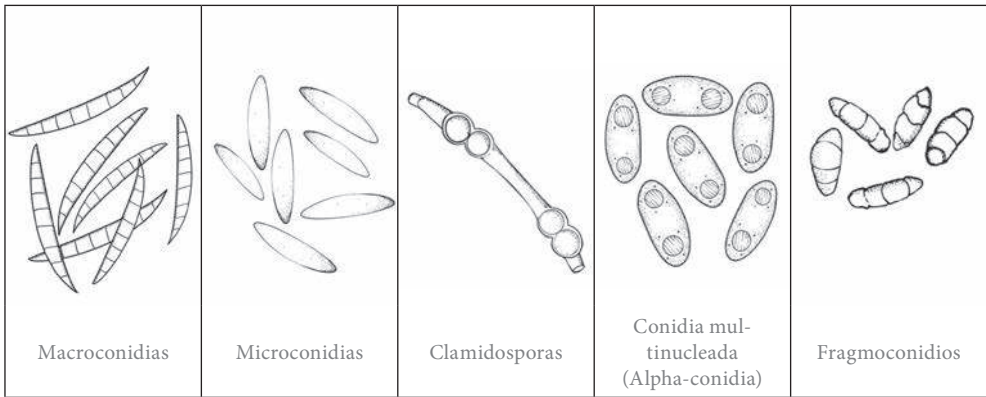


Figura 17. Estructuras reproductivas: conidias.
 Ilustraciones: Iván Mauricio Patiño. Fuente: Elaboración propia

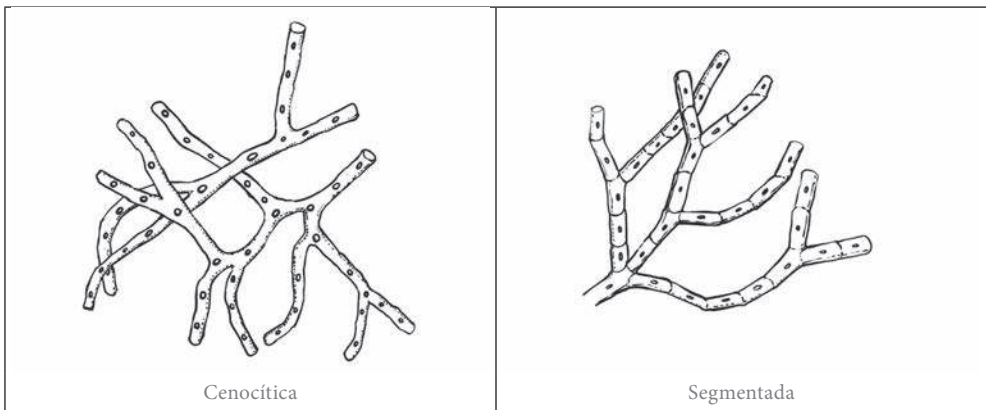


Figura 18. Estructuras vegetativas: hifas.
 Ilustraciones: Iván Mauricio Patiño. Fuente: Elaboración propia

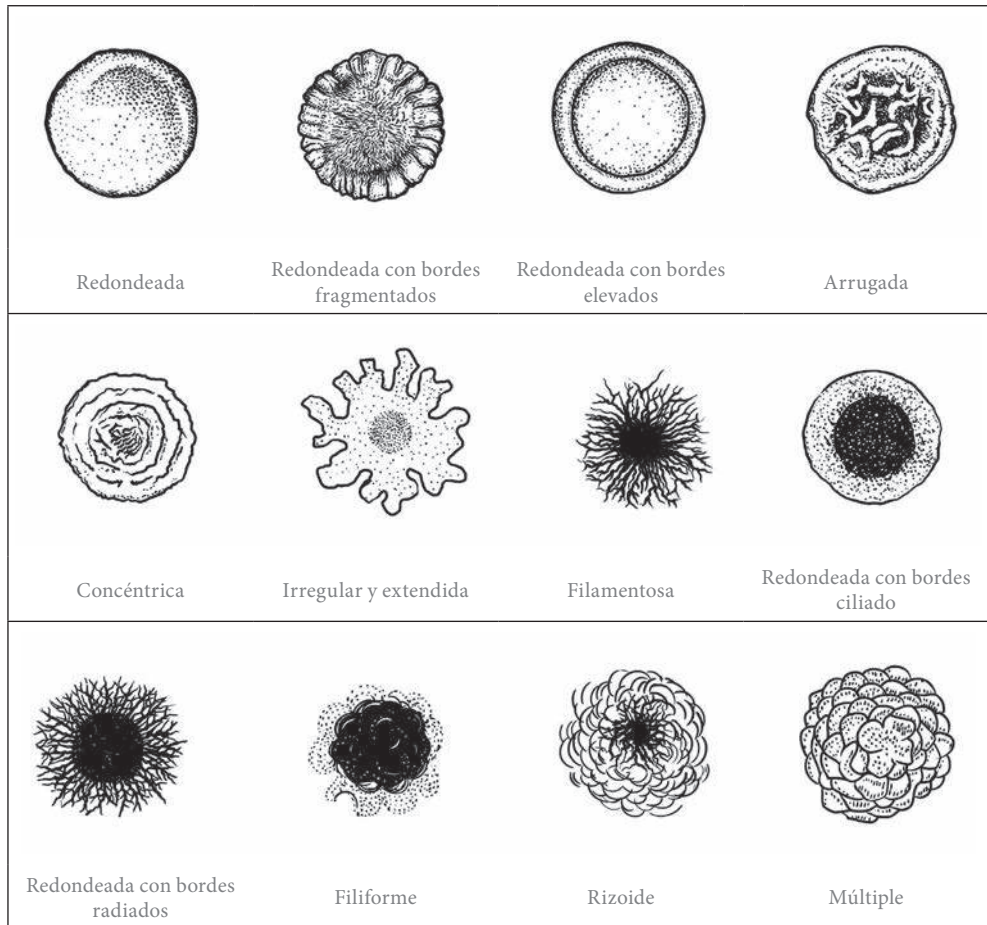


Figura 19. Formas de las colonias de hongos.

Ilustraciones: Iván Mauricio Patiño. Fuente: Elaboración propia

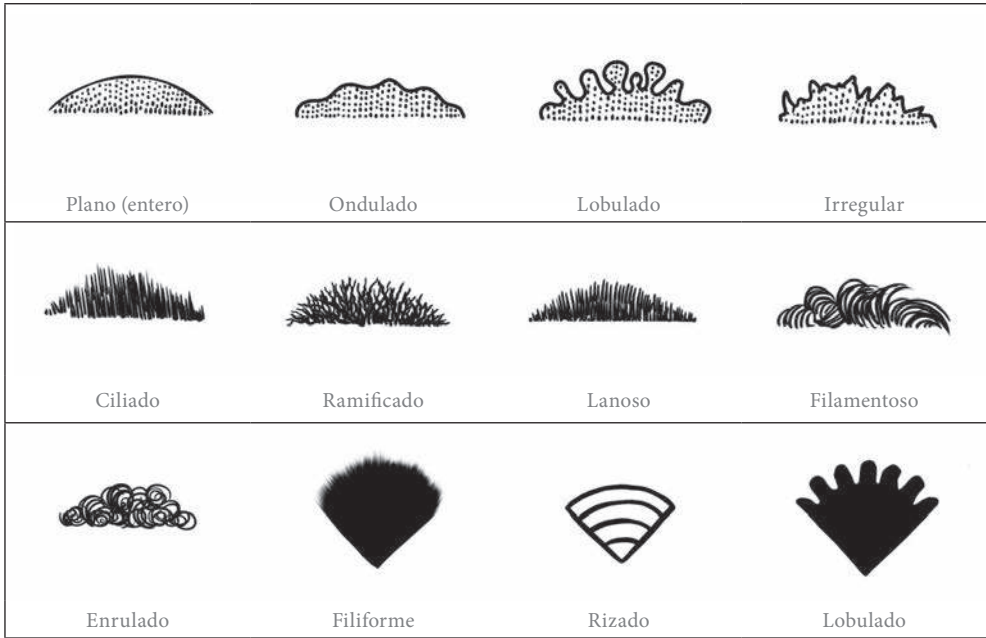


Figura 20. Bordes de colonias de hongos.

Ilustraciones: Iván Mauricio Patiño. Fuente: Elaboración propia

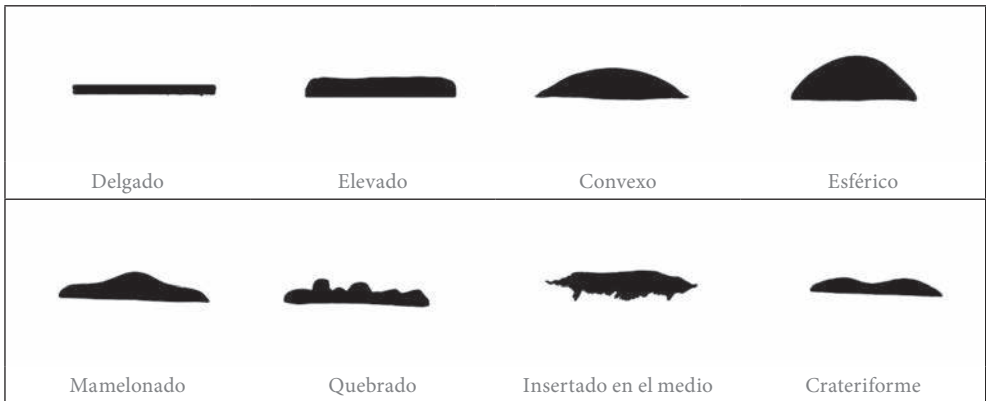


Figura 21. Formas de elevación de la colonia de hongos.

Ilustraciones: Iván Mauricio Patiño. Fuente: Elaboración propia

